

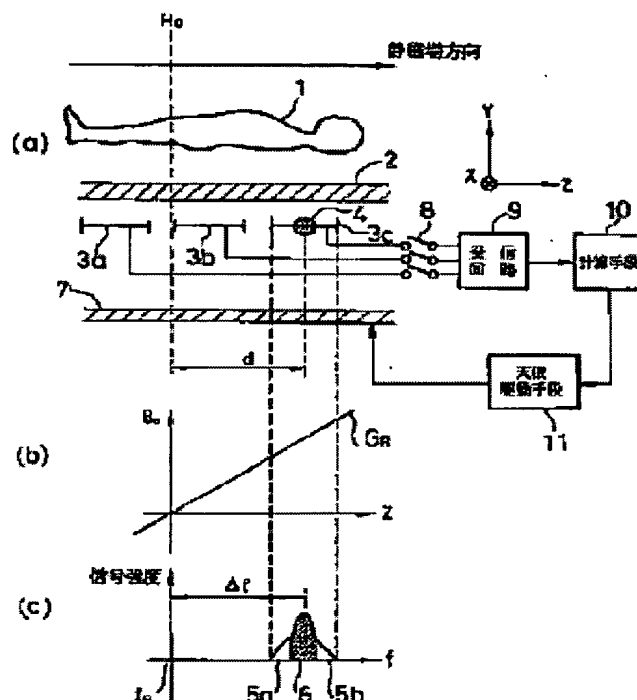
POSITIONING METHOD FOR MRI DEVICE AND COIL

Patent number: JP7124135
Publication date: 1995-05-16
Inventor: NAKABAYASHI KAZUTO
Applicant: TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
Classification:
- international: **A61B5/055; G01R33/20; A61B5/055; G01R33/20;**
(IPC1-7): A61B5/055; G01R33/20
- european:
Application number: JP19930149973 19930622
Priority number(s): JP19930149973 19930622

Report a data error here

Abstract of JP7124135

PURPOSE: To perform the positioning of a reception coil with a high accuracy by collecting an HMR signal by mounting a marker on the reception coil, and moving a reception coil position to a desired position by finding a marker position based on the signal.
CONSTITUTION: The marker 4 containing a substance which outputs a resistant HMR signal such as baby oil, etc., is placed in the center in the horizontal/ vertical direction of an element coil 3c. Hence, a signal resistant for only the part of the marker 4 can be obtained by applying a magnetic field GR for readout and applying Fourier transformation by collecting projection data. Assuming a frequency at a point where a signal from a human body 1 is added on that from the marker 4 as $f_0 + \Delta f$, distance (d) from a magnetic field center H_0 to the marker 4 can be found as $d = (f_0 + \Delta f - f_0) / G_g$ [cm]. The information of found distance (d) is inputted to a top board driving means 11, and the position of the marker 4 matches with the magnetic field center by moving a top board 7 by the distance (d), then, the positioning of the coil can be completed.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-124135

(43) 公開日 平成7年(1995)5月16日

(51) Int.Cl.⁹

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

A 6 1 B 5/055

G 0 1 R 33/20

8825-4C

A 6 1 B 5/ 05

3 5 5

8203-2G

G 0 1 R 33/ 22

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平5-149973

(22) 出願日 平成5年(1993)6月22日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 中林 和人

栃木県大田原市下石上1385番の1 株式会

社東芝那須工場内

(74) 代理人 弁理士 則近 憲佑

(54) 【発明の名称】 M R I 装置及びコイルの位置決め方法

(57) 【要約】

【目的】 高精度に受信コイルの位置決めを行なうことのできるM R I 装置におけるコイルの位置決め方法を提供することを目的とする。

【構成】 受信コイルの中心部にマーカを取付け、このマーカからのNMR信号を収集し、この収集結果からマーカの位置を求める。そして、このマーカ位置が所望の位置にくるように受信コイルの位置合わせを行なう。

【効果】 正確かつ容易にコイルの位置合わせができるようになる。

